

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Cerekwica Stara 44-356 obwód I gm. Jaraczewo  
ADRES INWESTYCJI : Cerekwica Stara gm. Jaraczewo  
INWESTOR : j.w.  
ADRES INWESTORA : j.w.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : j.w.  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Karol Jańczak

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień , 2009 r

**USŁUGI PROJEKTOWE***mgr inż. Karol Jańczak*ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin  
NIP 617-000-75-82

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : wrzesień, 2009 r

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Dodatek za utrudnienia [Du] .....	% R+Kp(R)+Z(R)
Podatek VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R)+Du(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień , 2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OUSc 150 na wysięgniku z lampą	szt.		
		SON T Plus 150 W			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poje- dynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0902-06	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii napo- wietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów z udziałem podnosnika kosowego do opraw oświetle- niowych	m przew		
		6*3	m przew	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii nis- kiego napięcia - połączenia prądowe, uzerowanie słupów linii nn, połącze- nia odgromników i bezpieczników	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 5- 10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napię- cia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	E-0510 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych	m		
		N.N.	m	485.000	
		485		RAZEM	485.000
10	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w grun- cie kat. III	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw typu "GALMAR"	m		
		w gruncie kat. III	m	12.000	
		6*2		RAZEM	12.000
13	KNP 18 D13 1346- 01 wsp. 1,4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Cennik EK S.A.	Opłaty w RZD Jarocin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram. WR 15 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyt wysięgnika UW-2 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
6*		podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego OUSc 150 na wysięgniku z lampą SON T Plus 150 W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Oprawa sod. OUSc-150 W 2 kl ochronności 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Lampa sod.E40 150W SON-T PLUS 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
6*		podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii na- powietrznej nn z żerdzi wirowa- nych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- żerdź E 10.5/4,3 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	1.0000				
4*		płyta ustojowa 0.6szt/słup	szt	0.6000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0.09m-g/słup żuraw samochodowy	m-g	1.4000				
9*		1.4m-g/słup środek transportowy	m-g	0.4500				
10*		0.45m-g/słup przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
		0.4m-g/słup						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0902-06	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 29.253 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.1200				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	3.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów z udziałem podnośnika koszowego do opraw oświetleniowych obmiar = 6*3 = 18.000m przew.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0884r-g/m przew.	r-g	1.5912				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2 1.04m/m przew.	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m przew.	m-g	0.8280				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.1597				
		Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - połączenia prądowe, uzerowanie słupów linii nn, połączenia odgromników i bezpieczników obmiar = 2*4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	5.1952				
2*		-- M -- zaciski odgałęźny izolowany SLIP 22.127 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-50mm <sup>2</sup> 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- haki wieszakowe mocne SOT 21 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		Uchwyt przelotowy SO 130 6szt	szt	6.0000				
4*		Uchwyt końcowy 25-50 4szt	szt	4.0000				
5*		Materiały pomocnicze 0.01%	%	0.0100				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.34m-g/szt.	m-g	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	E-0510 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych N.N. obmiar = 485m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/m	r-g	69.3550				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1.04m/m	m	504.4000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.00017m-g/m	m-g	0.0825				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.00155m-g/m	m-g	0.7518				
5*		Ciągnik kołowy 63kW 0.00155m-g/m	m-g	0.7518				
6*		Żuraw samochodowy do 4t 0.00155m-g/m	m-g	0.7518				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgro- mników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/kpl.	r-g	3.3521				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć LAVOS 0, 66/5 nn 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1.04m/kpl.	m	3.1200				
4*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KSNR 5 0602- 05	Montaż uziomów powierzchni- wych poziomych w wykopie gf. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 6*2 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	17.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KSNR 5 0602- 08	Mechaniczne pograżanie uzi- omów pionowych prętowych w typu "GALMAR" w gruncie kat. III obmiar = 6*2 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640				
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powl. Cu-17,2 mm 1m/m	m	12.0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNP 18 D13 1346-01 wsp. 1, 4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia ro- boczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6*1.4=2.24r-g/szt	r-g	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	Cennik EK S.A.	Opłaty w RZD Jarocin obmiar = 1szt.	szt.					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128.8816		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata w RZE za dopuszczenie do prac	szt	1.0000		1.0000			
2.	Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2 mm	m	12.0000		12.0000			
3.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	12.4789		12.4789			
4.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7000		0.7000			
5.	Oprawa sod. OUSc-150 W 2 kl ochronności	szt	3.0000		3.0000			
6.	Lampa sod.E40 150W SON-T PLUS	szt	3.0000		3.0000			
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200			
8.	podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 29.253	szt	3.0599		3.0599			
9.	Ogranicznik przepięć LAVOS 0,66/5 nn	szt	3.0599		3.0599			
10.	uchwyt wysięgnika UW-2	szt	6.0000		6.0000			
11.	Wysięgnik rur.1-ram. WR 15	szt	3.0000		3.0000			
12.	Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-50mm2	szt	8.1605		8.1605			
13.	zaciski odgałęźny izolowany SLIP 22.127	szt	8.1600		8.1600			
14.	haki wieszakowe mocne SOT 21	szt	10.2000		10.2000			
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	3.0000		3.0000			
16.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	3.0000		3.0000			
17.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm2 0,6/1 kV	m	3.1196		3.1196			
18.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	504.3999		504.3999			
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	18.7207		18.7207			
20.	żerdź E 10.5/4,3	szt	1.0000		1.0000			
21.	płyta ustojowa	szt	0.6000		0.6000			
22.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.0000		1.0000			
23.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	6.0000		6.0000			
24.	Uchwyt końcowy 25-50	szt	4.0000		4.0000			
25.	Materiały pomocnicze	zł						
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0900		
2.	wibromłot	m-g	2.4600		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.4000		
4.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.7517		
5.	środek transportowy	m-g	0.8400		
6.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.7518		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.5126		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
9.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.2280		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.8650		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7517		
				RAZEM	

Słownie: